DATE AND TRADEMARK OF THE		ATTY DOCKET NO. SERIAL NO. 10/577 156						
			287780US2PCT 10/577,156					
LIST OF REFERENCES CITED BY APPLICANT			APPLICANT Nahadama TAKELICHI					
LIST OF REFERENCES CITED BY APPLICANT			Nobukazu TAKEUCHI					
				FILING DATE		GROUP		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		April 26, 2006		2837		
				U.S. PATENT DOCUMENTS				
EXAMINER INITIAL		DOCUMENT NUMBER	DATE	NAME	CLASS	SUB CLASS		LING DATE PPROPRIATE
	AA							
	AB							
	AC							
	AD							
	AE							
	AF							
	AG							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AH							
	Al							
	AJ		-					
	AK		 					
	AL							
	AM		 			<u> </u>		
	AN		 					
	AIN			DEIGN DATENT DOCUMENTS	J	<u></u>		
			FC	REIGN PATENT DOCUMENTS				
		DOCUMENT NUMBER	DATE	COUNTRY	_	YES		LATION NO
	AO	1368935A	09/11/2002	CHINA (with corr. EP 1 291 311 A1)				X
	AP	1 291 311 A1	03/12/2003	EUROPE				
	AQ							
	AR							
	AS							
	AT							
	AU							
	AV							
		OTHER F	EFERENCES	(Including Author, Title, Date, Pertiner	nt Pages, e	etc.)		
	AW							
	AX							
	AY							
	AZ				Add	litional Ref	erences	sheet(s) attached
Examiner						nsidered		
*Examiner: I	nitial if	reference is considered to considered. Include	d, whether or no	ot citation is in conformance with MPEP 6 m with next communication to applicant.	609; Draw	ine through	citation	if not in

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii)) pour la désignation suivante US
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 22 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



Internat		Application No		
P	R	03/02745		

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C25C3/06						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification system followed by classific	ion symbols)				
IPC 7	C25C	on symbols,				
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included in the fields se	earched			
	ata base consulted during the international search (name of data ba	ase and, where practical, search terms used)			
WPI Da	ta, EPO-Internal					
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		<u></u>			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the re	elevant passages	Relevant to claim No.			
	The second secon					
A	US 6 338 785 B1 (VITTORIO DE NOR 15 January 2002 (2002-01-15)	A) .	1			
	column 7, line 27 - line 59 figure 1					
A	DATABASE WPI		1			
	Week 198236 Derwent Publications Ltd., Londo	n, GB;				
	AN 1982-75718e XP002241866					
	abstract	·				
	& JP 57 123990 A (SUMITOMO ALUMI SMELTING CO) 2 August 1982 (1982					
	abrégé	•				
A	US 4 265 717 A (RAYMOND D. WILTZ	IUS)	1			
	5 May 1981 (1981-05-05) column 5; claim 1					
	<u> </u>					
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	I in annex.			
	° Special categories of cited documents : "T* later document published after the international filling date or priority date and not in conflict with the application but					
consid	considered to be of particular relevance invention					
filing	"E" earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone					
which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the						
other	"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document is combined with one or more other such document					
later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family						
Date of the	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
1	15 March 2004	19/03/2004				
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer				
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Groseiller, P				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

P R 03/02745

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6338785	B1	15-01-2002	US	2002079231 A1	27-06-2002
	_		ΑU	5085698 A	15-05-1998
			CA	2268931 A1	30-04-1998
			EΡ	0953070 A1	03-11-1999
			NO	991840 A	15-06-1999
US 4265717	 А	05-05-1981	 AU	6164080 A	14-05-1981
	••		BR	8007196 A	12-05-1981
			CA	1146121 A1	10-05-1983
			DE	3040914 A1	21-05-1981
			ES	8202872 A1	16-05-1982
			FR	2469474 A1	22-05-1981
			GB	2062862 A ,B	28-05-1981
			IT	1133050 B	09-07-1986
			JP	56075587 A	22-06-1981
			NL	8006029 A	01-06-1981
			NO	803178 A	11-05-1981
			SE	8007801 A	09-05-1981

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



Demond		ernationale No
P	R	03/02745

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 C25C3/06						
	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	tion nationale et la CiB				
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE ilon minimale consultée (système de classification suivi des symboles de	a dassament)				
CIB 7	C25C	o dassement)				
Documental	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relèvent des domaines se	ur lesquels a porté la recherche			
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n	om de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)			
WPI Da	ta, EPO-Internal					
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	les passages pertinents	no. des revendications visées			
A	US 6 338 785 B1 (VITTORIO DE NORA) 15 janvier 2002 (2002-01-15) colonne 7, ligne 27 - ligne 59 figure 1		1			
A	DATABASE WPI Week 198236 Derwent Publications Ltd., London, AN 1982-75718e XP002241866 abrégé & JP 57 123990 A (SUMITOMO ALUMINI SMELTING CO) 2 août 1982 (1982-08-abrégé	um	1			
A .	US 4 265 717 A (RAYMOND D. WILTZIU 5 mai 1981 (1981-05-05) colonne 5; revendication 1	S)	1			
Voir	r la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de br	evets sont indiqués en annexe			
"A" docum	 Catégories spéciales de documents cités: A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent Catégories spéciales de documents cités: T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituent la base de l'Invention 					
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "N" document particulièrement pertinent; finven tion revenc être considérée comme nouvelle ou comme impliquant inventive par rapport au document considéré isolémer "Y" document particulièrement pertinent; finven tion revenc et et experit de considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité par rapport au document particulièrement pertinent; finven tion revenc et experit de considérée constituant la base de l'invention						
O' document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres une exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette combinalson étant évidente pour une personne du métter						
	rieurement à la date de priorité revendiquée *8 Jelle la recherche internationale a été effectivement achevée	document qui fait partie de la même fa Date d'expédition du présent rapport				
	15 mars 2004	19/03/2004				
Nom et adn	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé	- <u>- 4</u>			
	NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax. (+31–70) 340–3016	Groseiller, P				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renselgnements relatifs



le familles de brevets

Demand ternationale No	
F R 03/02745	

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6338785	B1	15-01-2002	US AU CA EP NO	2002079231 A1 5085698 A 2268931 A1 0953070 A1 991840 A	27-06-2002 15-05-1998 30-04-1998 03-11-1999 15-06-1999
US 4265717	A	05-05-1981	AU BR CA DE ES FR GB IT JP NL NO SE	6164080 A 8007196 A 1146121 A1 3040914 A1 8202872 A1 2469474 A1 2062862 A ,B 1133050 B 56075587 A 8006029 A 803178 A 8007801 A	14-05-1981 12-05-1981 10-05-1983 21-05-1981 16-05-1982 22-05-1981 28-05-1981 09-07-1986 22-06-1981 01-06-1981 11-05-1981 09-05-1981